



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88115294.6

(51) Int. Cl. 5: C08F 257/02, C09J 7/02,  
//(C08F257/02,220:12)

(22) Anmeldetag: 17.09.88

(30) Priorität: 26.09.87 DE 3732538

(71) Anmelder: BASF Aktiengesellschaft  
Carl-Bosch-Strasse 38  
D-6700 Ludwigshafen(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
05.04.89 Patentblatt 89/14

(72) Erfinder: Rehmer, Gerd, Dr.  
Koenigsberger Strasse 1  
D-6712 Bobenheim-Roxheim(DE)  
Erfinder: Druschke, Wolfgang, Dr.  
Berliner Strasse 28  
D-6716 Dirmstein(DE)

(34) Benannte Vertragsstaaten:  
DE FR GB IT

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 21.03.90 Patentblatt 90/12

(54) **Verfahren zur Herstellung stabiler Dispersionen in aliphatischen Kohlenwasserstoffen und deren Verwendung.**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung stabiler Dispersionen von Polyacrylaten mit Haftklebeigenschaften und K-Werten über 50 in aliphatischen Kohlenwasserstoffen eines Siedebereichs von 50 bis 150 °C, wobei man eine Monomeremischung (A) mit einem in aliphatischen Kohlenwasserstoffen nicht oder nur schwer löslichen olefinisch ungesättigten Polymeren (B) radikalisch bei erhöhter Temperatur polymerisiert, wobei das olefinisch ungesättigte Polymere (B) ein Molekulargewicht (Zahlenmittel) von 500 bis 50 000 und eine Hydriodzahl von 51 bis 0,5 hat und durch Polymerisation einer Monomeremischung aus

Ba) 50 bis 100 Gew.% monovinylaromatischen Monomeren,

Bb) 50 bis 0 Gew.% 3 bis 6 C-Atome enthaltender monoolefinisch ungesättigter Mono- und/oder Dicarbonsäuren und/oder deren Anhydriden und

Bc) 0 bis 10 Gew.% weiteren monoolefinisch ungesättigten Monomeren hergestellt ist, mit der Maßgabe, daß die Summe der Prozente von Ba), Bb) und Bc) 100 beträgt und die Monomeremischung A) sich zusammensetzt aus

Aa) 80 bis 100 Gew.% (Meth)acrylsäureestern 4 bis 20 C-Atome enthaltender Alkanolen,

Ab) 0 bis 10 Gew.% Vinylestern 2 bis 10 C-Atome enthaltender Alkanmonocarbonsäuren,

Ac) 0 bis 7,5 Gew.% 3 bis 6 C-Atome enthal-

tenden monoolefinisch ungesättigter Mono- und/oder Dicarbonsäuren und/oder deren Anhydriden und

Ad) 0 bis 10 Gew.% weiteren monoolefinisch ungesättigten Monomeren wobei die Summe der Prozente von Aa), Ab), Ac) und Ad) jeweils 100 beträgt und das Verhältnis von (A) : (B) zwischen 39:1 und 4:1 liegt.

EP 0 309 842 A3



EP 88 11 5294

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	US-A-3 558 746 (SLIWKA et al.) * Ansprüche * ---	1-3	C 08 F 257/02 C 09 J 7/02 // (C 08 F 257/02 C 08 F 220:12 )
D, Y	EP-A-0 072 913 (BASF) * Ansprüche * ---	1-3	
A	CHEMICAL ABSTRACTS, Band 78, Nr. 14, 9. April 1973, Seite 45, Zusammenfassung Nr. 85391m, Columbus, Ohio, US; & JP-A-72 18 936 (ELECTRO CHEMICAL INDUSTRIAL CO., LTD) 19-09-1972 * Zusammenfassung * ----	1-3	
A	CHEMICAL ABSTRACTS, Band 96, Nr. 14, April 1982, Seite 56, Zusammenfassung Nr. 105493y, Columbus, Ohio, US; & JP-A-81 161 484 (SANYO CHEMICAL INDUSTRIES LTD) 11-12-1981 * Zusammenfassung * -----	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
			C 08 F C 09 J C 08 L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	12-12-1989	MEULEMANS R.A.M.G.G.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		